المراجعه النهائيه فى الجبر للصف الأول الإعدادى ٢٠٢٠

للأستاذ

www.Cryp2Day.com
مذكرات جاهزة للطباعة

السؤال الأول أكمل ما يأتى :

(١) المعكوس الضربى للعدد (ـ $\frac{٣}{٧}$) هو .....

(٢) $\frac{٢}{٥} + - \frac{١}{٣}$ =.....

(٣) $\frac{١}{٣} + \frac{١}{٥}$ =.....

(٤) $|- \frac{٢}{٣}|$ + $|- \frac{١}{٣}|$ = ...

(٥) $\frac{٣}{٤} + \frac{١}{٤}$ =..... ٪

(٦) المعكوس الضربى للعدد $(- \frac{٣}{٥})^{صفر}$ هو .....

(٧) إذا كان $\frac{٣}{٥}$ × س = ١ فإن س = ...

(٨) إذا كان $\frac{٥}{٦}$ س = $\frac{٥}{٦}$ فإن س = ...

(٩) $\frac{٤}{٥}$ × ..... = ١

(١٠) $\frac{٢}{٥}$ × ـ $\frac{٣}{٧}$ = $\frac{٣}{٧}$ × .....

(١١) ٣ × ..... = ١

(١٢) إذا كان ٥أ = ٤٠ ، أب = ١ فإن ب = ...

(١٣) المعكوس الضربى للعدد (٠,٧) هو .....

(١٤) عدد يقع منتصف المسافه بين $\frac{٣}{٧}$ ، $\frac{٥}{٧}$ هو .....

(١٥) عدد الذى يقع منتصف المسافه بين $\frac{١}{٢}$ ، ١ هو ....

(١٦) عدد يقع فى ربع المسافه بين $\frac{٣}{٧}$ ، $\frac{٤}{٧}$ من جهة الأصغر هو .....

(١٧) لإيجاد $\frac{٣}{٧} \div \frac{٢}{٥}$ يجب أن نضرب .....× .....

(١٨) المنوال للقيم ٧ ، ٤ ، ٥ ، ٧ ، ٤ ، ٨ ، ٧ هو .....

(١٩) الوسط الحسابى للقيم ٢ ، ٣ ، ٧ هو .....

(٢٠) باقى طرح $\frac{٢}{٩}$ من ٠,٦ هو .....

(٢١) $|- ٧| + |٧|$ = ...

(٢٢) العدد المحايد الضربى فى ن هو .....

(٢٣) الحد الجبري $٣^{٢}$ من الدرجة .....

(٢٤) الحد الجبري $٢س^{٢}ص$ من الدرجة .....

(٢٥) معامل الحد الجبري $-٣س^{٣}ص^{٢}$ هو .....

(٢٦) المقدار الجبري $٨س^{٣}ص^{٢} - ١٢س^{٢}ص^{٣} + ٤س^{٢}ص^{٣}$ من الدرجة .....

(٢٧) $(٣س^{٢} + ١٥ س ص) = ٣ س$ (..... + ...)

(٢٨) (س + ٥) (س ـ ٥) = $س^{٢}$ - .....

(٢٩) إذا كان الوسط الحسابى لثلاث قيم هو ٧ فإن فإن مجموع هذه القيم هو .....

(٣٠) باقى طرح ـ $\frac{٢}{٧}$ من الصفر هو .....

(٣١) -٢ س -٣س = ...

(٣٢) الوسيط والمنوال كلا منهما من مقاييس ....

(٣٣) $\frac{٥}{٣} \div (- \frac{١٥}{٩})$ = ...

(٣٤) (٣س + ٢) (س + ٧) = $٣ س^{٢}$ + ...+ ١٤

(٣٥) العدد $\frac{س - ٤}{٥}$ له معكوس ضربى دائما إذا كانت س≠....

(٣٦) ٥ س تزيد عن (ـ ٣س) بمقدار .....

(٣٧) ٧ س تزيد عن (١٠س) بمقدار .....

(٣٨) زيادة ٦ $س^{٢}ص$ على ٧ $س^{٢}ص$ بمقدار .....

(٣٩) نقص (-٣أب) عن ٢أب هو.....

(٤٠) إذا كان الحد الجبرى ٥$س^{٢}ص^{م+١}$ من الدرجه الخامسه فإن م= .....

(٤١) الحدان الجبريان ٢$س^{٢}ص^{م+١}$ ، ٥ $س^{٢}ص^{٥}$ متشابهان فإن م = ...

(٤٢) إذا كان $\frac{٥}{٣}$ × س= ١ فإن س = ...

(٤٣) إذا كان ص + $\frac{٤}{٧}$ = صفر فإن ص = ...

www.Cryp2Day.com
مذكرات جاهزة للطباعة

(٤٤) س+ص=٣ فإن ٧س+١١ص-٥س-٩ص = ...

(٤٥) أ+٣ب=٧ ، جـ = ٣ فإن أ+٣ (ب+جـ)= .....

(٤٦) المعكوس الجمعى للمقدار ٢س -٣ص هو .....

(٤٧) محيط المستطيل الذي بعداه (٣س+١)سم ،

(٣ – ٢س)سم = ...سم

(٤٨) ٣س^{٢}ص × ..... = ١٢س^{٣}ص

(٤٩) -٣أ^{٢}ب × -٤أب^{٢} = ...

(٥٠) ٧ أ^{٣}ب^{٢} × ٢أ^{٥} ب = ...

(٥١) ١٥ س^{٣} ÷ ٥س = ...

(٥٢) ٢ س ص^{٢} (-٢س^{٣}ص + ٢ص) = ... +.....

(٥٣) (-٢ س ص^{٢})^{٢}(-٢س^{٣} ص-٣س ص) =.... +.....

(٥٤) ٢٨ س^{٥}ص^{٧} + ... = ٧س^{٢}ص^{٥} (..... +٢س ص)

(٥٥) (٣س – ٢) (س + ٥) = ٣س^{٢} +..... – ١٠

(٥٦) (٣س – ٥ص) (٣س + ٥ص) = ٤س^{٢} –.....

(٥٧) إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعه من القيم هو الرابع فإن عدد هذه القيم= .....

(٥٨) زاوية القطاع التى تمثل ٢٠ ٪ = ...

(٥٩) درجة المقدار الجبرى٤س^{٣}+٥س+ ٧ هى .....

(٦٠) إذا كان | س | = ٥ فإن س= .....

(٦١) أصغر عدد صحيح غير سالب هو .....

(٦٢) إذا كان ٨ أ = ٣٢ ، أ ب = ١ فإن ب = ...

(٦٣) المنوال للقيم ٣، ٧ ، ٥ ، ٣ ، ٦ ، ٨ هو .....

(٦٤) المنوال لـ ٧ ، ٥ ، س – ١ ، ٧ ، ٥ هو ٥ فإن س = ...

(٦٥) الوسيط للقيم : ٣، ٢، ٧ ، ٩، ٥ ، ١١ هو .....

(٦٦) إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعه من القيم هو السابع فإن عدد القيم = ...

(٦٧) الوسط الحسابى لـ ٣ ، ٥ ، ٧ ، ١٢ ، ٨ هو.....

(٦٨) إذا كان الوسط الحسابى للقيم :
أ – ١ ، أ ، أ +١ هو ٦ فإن أ = ...

السؤال الثانى : إختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

(١) الحد الجبرى ٦س^{٣}ص^{٢} من الدرجه .....
[الثالثه ، الثانيه ، الرابعه ، الخامسه]

(٢) العدد .....نسبي موجب [| -٢ | ، -٣، $-\frac{٥}{٩}$ ، صفر]

(٣) ٠,٣ = ...على صورة $\frac{أ}{ب}$ [$\frac{٢}{٩}$ ، $\frac{٥}{٩}$ ، $\frac{٣}{١٠}$ ، $\frac{١}{٣}$]

(٤) | -٤ | + | ٣ | = ... [-١ ، ١ ، -٧ ، ٧]

(٥) إذا كان $\frac{أ}{ب}$ =١ فإن أ-ب = ... [٠ ، ١ ، ٢ ، ٣]

(٦) | $-\frac{١}{٣}$ | = ... [٣٠٪ ، $-\frac{١}{٣}$ ، ٠,٦ ، $\frac{٢}{٦}$]

(٧) إذا كان $\frac{٢}{٣}$ =$\frac{س}{١٢}$ فإن قيمة س =..... [٦ ، ٨ ، ٢ ، ٣]

(٨) الشرط اللازم ليكون $\frac{٦}{س-٢}$ عدداً نسبياً هو.....
[س=٢ ، س=٣ ، س≠٣ ، س≠٢]

(٩) إذا كان س+ $\frac{٣}{س}$ = ٣+ $\frac{٣}{٥}$ فإن س=.....[٣ ، ٥ ، -٢ ، -٥]

(١٠) الشرط اللازم ليكون $\frac{٧}{س+٥}$ عدداً نسبياً هو
س≠..... [-٥ ، ٥ ، ٧ ، $\frac{٧}{٥}$]

(١١) -٥٢ب^{٣} ÷ -١٣ب^{٢} =.... [٤ب ، ٤ب^{٢} ، -٤ب^{٣} ، -٤]

(١٢) $-\frac{٣}{٥}$ + $\frac{٢}{٣}$ = ... [$\frac{٦}{١٥}$ ، $-\frac{١}{٨}$ ، $\frac{٥}{٨}$ ، $\frac{١}{١٥}$]

(١٣) ٣ س٣ × ٤ س٢ = ...[١٢س^{٦} ، ٧ س^{٥} ، ١٢س^{٥} ، س^{٦}]

(١٤) إذا كانت س=٤ ، ص=٦ ، ع=٢٤ فإن س= .....
[ص+ع ، ص-ع ، $\frac{ص}{ع}$ ، $\frac{ع}{ص}$]

(١٥) إذا كان $\frac{٥}{١٢}$ =$\frac{س}{٢٤}$ فإن قيمة س =..... [٥ ، ١٠ ، ١٢ ، ٢٤]

(١٦) | $-\frac{٢}{٥}$ | .....صفر [> ، ≥ ، = ، <]

(١٧) عدد الأعداد الصحيحة بين العددين $\frac{٧}{٤}$ ، $\frac{١٤}{٤}$ هو .....
[واحد، اثنان ، ثلاثة ، عدد لا نهائي]

(١٨) عدد يقع بين $-\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١}{٤}$ هو .... [١ ، -١ ، ٠ ، $\frac{١}{٢}$]

www.Cryp2Day.com
مذكرات جاهزة للطباعة

(١٩) $\frac{١}{٢}$ = ... ٪ [٥ ، ٢٠ ، ٥٠ ، ١٠٠]

(٢٠) المعكوس الجمعي للعدد $-\frac{٢}{٣}$ هو ...[$\frac{٢}{٣}$ ، $-\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٣}{٢}$ ، $-\frac{٣}{٢}$]

(٢١) باقي طرح $\frac{١}{٥}$ من $-\frac{٢}{٥}$ هو .....[$\frac{١}{٥}$ ، $-\frac{١}{٥}$ ، $\frac{٣}{٥}$ ، $-\frac{٣}{٥}$]

(٢٢) $(س - ٣)^{٢} = س^{٢} - ٦س +$ .....[٦ س ، ٩ ، ٢ ، ٣س]

(٢٣) العدد الذي ليس له معكوس ضربي هو.....

[١ ، ١- ، صفر ، ٠,٢]

(٢٤) إذا كان $\frac{أ}{ب} = ٧٠$ فإن $\frac{أ}{٢ب}$ = ..[٣٥ ، ٦٨ ، ٧٢ ، ١٤٠]

(٢٥) $\frac{٤}{٥}$ = ... [٤٠ ٪ ، ٥٠ ٪ ، ٨٠ ٪ ، ١٠ ٪]

(٢٦) $٤ س^{٢} \times ٣ س^{٤}$ = ...[٧ $س^{٦}$ ، ١٢ $س^{٨}$ ، ١٢ $س^{٦}$ ، ١٢ س]

(٢٧) العدد الصحيح الذى يقع بين $\frac{٣}{٢}$ ، $\frac{٣}{٤}$ هو .....

[١ ، ٢ ، ٣ ، ٤]

(٢٨) العدد النسبى الذى يقع فى منتصف المسافه بين $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٧}{٨}$ هو ..... [$\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١١}{١٦}$ ، $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{٢}{٣}$]

(٢٩) الحد الجبري $٣س^{٤} ص^{٣}$ من الدرجة .....

[الثالثة ، الرابعة ، السابعة ، الثامنة]

(٣٠) الحد الجبري $٤أ^{٢} ب^{٢}$ من الدرجة .....

[الثانية ، الرابعة ، السادسة ، الثامنة]

(٣١) الحد الجبري $-٣س^{٢} ص ع$ من الدرجة .....

[الثانية ، الثالثة ، الرابعة ، الخامسة]

(٣٢) إذا كان الحد الجبري $-٣س^{م} ص^{٣}$ من الدرجة السادسة فإن م = ... [٠ ، ٢ ، ٣ ، ٦]

(٣٣) المنوال لمجموعة القيم : ٥ ، ٣ ، ٧ ، ٥ ، ٨ هو .....

[٣ ، ٤ ، ٥ ، ٧]

(٣٤) العدد $\frac{س + ٥}{س - ٤}$ يكون نسبى إذا كانت س ≠.....

[ـ ٥ ، ـ ٤ ، ٤ ، ٥]

(٣٥) الوسط الحسابى لدرجات ٥ طلاب هو ٢٠ فإن مجموع الدرجات = ... [٤ ، ١٥ ، ٢٠ ، ١٠٠]

(٣٦) الوسيط للقيم : ١٢ ، ٥ ، ١١ ، ٣ ، ٢ هو .....

[٢ ، ٣ ، ٥ ، ١١]

(٣٧) باقى طرح ٢س من ـ ٢ س هو .....

[٤ $س^{٢}$ ، ـ ٥ $س^{٢}$ ، صفر ، ـ ٤س]

(٣٨) ٢س+٣ص أكبر من ٣ص-٢س بمقدار .....

[-٦ص ، ـ ٤ س ، ٤س ، ٦ص]

(٣٩) إذا كان طول ضلع مكعب أب فإن حجمه = ...سم٣ [٤ $ب^{٢}$ ، ٢ $ب^{٢}$ ، ٤ $ب^{٣}$ ، ٨ $ب^{٣}$]

(٤٠) إذا كان(٣أ) أحد عوامل المقدار ١٥أ ^{٢} ـ ٣أ فإن العامل الآخر هو ..... [٥أ ^{٢} ـ ١ ، ٥أ ـ ١ ، أ ^{٢} + ١ ، غير ذلك]

(٤١) ٣ $س^{٢}$ ـ ١٥س ص = ...(س ـ ٥ص)

[٢ س ص ، س ص ، ـ ٥س ، ٣س]

(٤٢) ٢(س+٢ص) ـ٦ص = ...

[٤ س ص ، س+ص ، ٣س+٦ $ص^{٢}$ ، ٢س]

(٤٣) ل م (١+.....) = ل م+٣ل $م^{٢}$ $م^{٣}$

[٣ ل $م^{٢}$ ، ٢ل $م^{٢}$ ، ـ٢ل م ، ٥ل $م^{٢}$ $م^{٤}$]

(٤٤) ٣و . ـ ٣و . = ... [صفر ، ٣ ٠ و . ، $\frac{١}{١٠}$ ، $\frac{١}{٢٠}$]

(٤٥) إذا كانت (س ـ ٣) (س + ٣) = $س^{٢}$ + ك فإن ك = ... [٩ ، ٣ ، ـ ٩ ، ٦]

(٤٦) إذا كانت (س ـ ٤) (س + ٤) = $س^{٢}$ + ٢ك فإن ك = ... [٨ ، ٤ ، ـ ٨ ، ـ ٢]

(٤٧) الحد الأوسط فى مفكوك (٢س + ٣ص)^{٢} هو ....

[٦س ص ، ١٠ س ص ، ١٢ س ص ، ٢٤ س ص]

(٤٨) ($س^{٢}$ +س) ÷ س = ... حيث س≠ ٠

[صفر ، س ، س+١ ، $س^{٣}$+$س^{٢}$]

(٤٩) (١٥أ ب +٥ب) ÷ ٥ب = ... حيث ب≠ ٠

[٣أ ، ٣أب+١ ، ٣أ +١ ، ٣أ+ب]

(٥٠) (٤أ ^{٣} ـ٢أ) ÷ ـ٢أ = ... حيث أ≠ ٠

[٢$أ^{٢}$+١ ، ٢$أ^{٢}$ـ١ ، ١-٢$أ^{٢}$ ، ـ١]

www.Cryp2Day.com
مذكرات جاهزة للطباعة

(٥١) (٣س^{٢}ص − .....) ÷ ٣س ص = س − ٢ص حيث س ص ≠ ٠ [٦س ص، −٦س ص ، ٦س ص^{٢}، ١]

(٥٢) (س^{٢} − ٣س + ١٠) ÷ (س + ٢) = ... [س − ٥ ، س + ٥ ، س − ٢ ، س + ٣]

(٥٣) (٢س^{٢} − ٧س + ٥) ÷ (٢س − ٥) = ... [س − ١ ، س ، س^{٢} ، س + ٥]

(٥٤) (٨س^{٣} − ٢٧) ÷ (٤س^{٢} + ٦س + ٩) = ... [٢س − ٣ ، ٢س + ٣ ، س^{٢} ، س]

(٥٥) العامل المشترك الاعلى للمقدار ٣ س^{٢}ص − ٦ هو ... [٦ س ، ٣س ص ، ١٨س ، ٣س]

(٥٦) ٤ك^{٢}م^{٣} = ١٢م^{٣} فإن ك = ... [٣م^{٢} ، ٤م ، ٤م^{٢} ، ٣م]

(٥٧) ٠٫٤٥ و = ... [$\frac{٤٥}{١٠٠}$ ، $\frac{٥٤}{٩٩}$ ، $\frac{٥}{١١}$ ، $\frac{٤٥٤}{١٠٠٠}$]

(٥٨) إذا كان المنوال لقياسات زوايا مثلث هو ٤٥ فإن المثلث يكون.... [متساوى الأضلاع ، مختلف الأضلاع ، منفرج الزاويه ، قائم الزاويه]

(٥٩) س^{٢} + ص^{٢} = (س − ص)^{٢} + ... [س ص ، ٢س ص ، − ٢س ص ، ٤س ص]

(٦٠) (س + ص)^{٢} − (س − ص)^{٢} = ... [صفر ، س ص ، − ٢س ص ، ٤س ص]

(٦١) إذا كان ترتيب الوسيط هو الرابع فإن عدد القيم يساوي ..... [٥ ، ٦ ، ٧ ، ٩]

(٦٢) إذا كان ترتيب الوسيط هو الرابع والخامس فإن عدد القيم يساوي ..... [٥ ، ٤ ، ٨ ، ٩]

(٦٣) محيط مربع طول ضلعه ل = ... [ل^{٢} ، ٤ل ، ٢ل ، ٣ل]

المجموعه الثانيه أسئلة المقال :

السؤال الأول

(أ) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين :

(١) $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{٣}$ (٢) $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٥}{٤}$

(٣) أوجد أربعة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{٣}{٢}$ ، $\frac{٣}{٤}$ بحيث يكون أحدهم صحيحاً

(ب) اوجد عدد نسبى يقع

(١) فى منتصف المسافه بين : $\frac{٣}{٨}$ ، $\frac{٤}{٩}$ (٢) فى ربع المسافه بين : $\frac{٤}{٥}$ ، ٣ و ٠

(جـ) إستخدم خاصية التوزيع لإيجاد ناتج:

(١) $\frac{٥}{٩} \times ٧ + \frac{٥}{٩} \times ٢$ (٢) $\frac{٧}{١٥} \times ٦ + \frac{٧}{١٥} \times ٨ + \frac{٧}{١٥}$ (٣) $\frac{٤}{٧} \times ٥ + \frac{٨}{٧}$

(٤) $\frac{٤}{٥} \times ١٣ - \frac{٤}{٥} \times ٢٢ + \frac{٤}{٥} \times ٩$ (٥) $\frac{٧}{٥} \times \frac{٣}{٨} + \frac{٧}{٨} \times \frac{٢}{٥}$ (٦) $\frac{٧}{١٢} \times ٥ + \frac{٧}{١٢} \times ٨ - \frac{٧}{١٢}$

(٧) $\frac{٣}{٧} \times \frac{٥}{٦} + \frac{٣}{٧} \times \frac{٧}{٦} - \frac{٣}{٧}$ (٨) $\frac{٢٧}{١٦} \times \frac{١١}{٧} + \frac{٢٧}{١٦} \times \frac{١١}{٧} - \frac{٢٧}{١٦} \times \frac{٦}{٧}$

www.Cryp2Day.com
مذكرات جاهزة للطباعة

السـؤال الثانى

(أ) إجمع (١) $٤س + ٣ص + ٥$ ، $٢س + ص - ٥$

(٢) $٢س^{٢} + ٥س - ١$ ، $س^{٢} - ١٣س - ٢$ ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما س = ١

(٣) $٣أ - ٧ب - ٥جـ$ ، $-أ + ٤ب + جـ$ ، $٢أ + ٣ب + ٤جـ$

(ب) إطرح : (١) $٣أ^{٢} - ٧أ + ٨$ من $أ^{٢} + ٥أ + ٤$

(٢) $٥س^{٢} + ص^{٢} - ٣س ص$ من $٦س^{٢} - ٢س ص + ٣ص^{٢}$

(جـ) مازيادة : (١) $٢أ^{٢} + ٤أ ب - ٩ب^{٢}$ عن $أ^{٢} - ٢أ ب + ٩ب^{٢}$

(٢) $٧س + ٥ص + ٢ع$ عن $٢س + ٦ص + ع$

(ء) أوجد خارج قسمة :

(١) $٨س^{٤} + ٤س^{٣} - ٢س^{٢}$ على $٢س^{٢}$

(٢) $٢٠أ^{٣}ب^{٢} + ١٥أ^{٢}ب^{٣} - ٥أب$ على $٥أب$

(٣) $٣س^{٣} - ٤س + ١$ على $س - ١$

(٤) $٨س^{٣}ص^{٢} - ١٢س^{٢}ص^{٣} + ٤س^{٢}ص^{٣}$ على $٤س^{٢}ص^{٢}$

(٥) $٢س^{٢} + ٧س - ١٥$ على $س + ٥$

(٦) $س^{٢} + ٥س + ٦$ على $س + ٢$

(هـ) حلل بإخراج العامل المشترك:

(١) $١٢س^{٣}ص^{٢} - ١٨س^{٢}ص + ٦س ص$

(٢) $١٦س^{٤} - ٤س^{٢} + ٨س$

(٣) $٧س^{٢} + ١٤س$

(٤) $٨أ ب جـ - ٦أ ب جـ - ٣٠أ ب جـ$

(و) أوجد ناتج ما يلي بإخراج العامل المشترك:

(١) $(٢٧)^{٢} - ١٨ \times ٢٧ + ٢٧$

(٢) $٦ (١٥)^{٢} + ١٨ \times ١٥ - ٨ \times ١٥$

(٣) $\frac{(١٩)^{٢} - ٢ \times ١٩ + ١٩}{١٩}$

(٤) $\frac{(١٣)^{٢} - ٤ \times ١٣ - ١٣}{١٦}$

(٥) إذا كان س + ص = ٥ ، ل + م = ٣ أوجد قيمة س(ل + م) + ص(ل + م)

(٦) إذا كان س + ص = ٧ ، أ - ب = ١٠ أوجد قيمة س(أ - ب) + ص(أ - ب)

www.Cryp2Day.com
مذكرات جاهزة للطباعة

السؤال الثالث:

(أ) أوجد بمجرد النظر :

(١) (س + ٥) (س – ٣)　　(٢) (٢س – ٣) (س + ١)

(٣) (٣س + ٢) (٢ س + ٥)　　(٤) (س + ٥)^{٢}

(٤) (٢س – ٣)^{٢}　　(٥) (٢ س – ٥ص)^{٢}

(٦) (س–٤)(س+٤)　　(٧) (٢س–٣ص) (٢س+ ٣ص)

(ب) إختصر كلا مما يأتي لأبسط صوره : (١) (س –٢) (س + ٢) + ٤ ثم أجد قيمة الناتج عندما س = – ٢

(٢) (س+٣)^{٢} – (س^{٢} – ٩)　　(٣) (م + ٣)^{٢} + (م – ٣) (م + ٣)

(٤) ٣(١–٢س) –(س^{٢}–٥س+٣) +٢س(س+٣) ثم أجد قيمة الناتج عندما س= – ٢

(٥) ٤(س ص–٢)^{٢}　　(٦) (س+٣)^{٢} – ٦س

(جـ) أوجد قيمة المقدار : (١) إذا كان س= $-\frac{١}{٣}$ ، ص = $\frac{٣}{٤}$ ، ع= –٣ أوجد في أبسط صورة قيمة المقدار س ص –ص ع

(٢) إذا كان س= $\frac{٣}{٢}$ ، ص = $-\frac{١}{٤}$ ، ع= –٢ أوجد في أبسط صورة قيمة المقدار (س+ص) ÷ ع

السؤال الرابع (أ) الإحصاء

(١) الجدول التالي يبين درجات ٣٠ تلميذ فى أحد الاختبارات

الدرجة	٦	٩	١٢	١٥	١٧	المجموع
عدد التلاميذ	٤	٧	٨	٥	٦	٣٠

أولا : اوجد المنوال للدرجات　　ثانيا : ما عدد التلاميذ الحاصلين على درجة أكبر من الدرجة المنوالية

(٢) الجدول التالي يبين درجات جهاد في امتحان الرياضيات خلال ٦ أشهر دراسية

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	فبراير	مارس	ابريل
عدد التلاميذ	٣٠	٣٥	٤٢	٣٧	٤٤	٥٠

اوجد الوسيط و الوسط الحسابي للدرجات

(٣) إذا كان الوسط الحسابي لأطوال أضلاع مثلث يساوي ٧سم فأوجد محيط هذا المثلث .

(٤) إذا كان الوسط الحسابي للقيم ٨ ،٧ ، ٥، ٩ ، ٤ ، ٣ ، ك +٤ هو ٦ فأوجد قيمة ك

(٥) خمسة أعداد طبيعية بحيث يكون الوسيط أكبر بواحد من الوسط الحسابي . والمنوال أكبر بواحد من الوسيط . حيث أن الوسيط يساوي ١٠ . فأوجد ① الوسط الحسابي　　ب المنوال

هـ مجموع الأعداد　　و ما قيمة أصغر عدد في الأعداد الخمسة

www.Cryp2Day.com
مذكرات جاهزة للطباعة

المادة : الجبر والإحصاء

مدرسة / الزمن : ساعتان

امتحان الفصل الدراسى الأول للعام ٢٠١٧ / ٢٠١٨م (الصف الأول الإعدادى)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

١- الوسط الحسابى للقيم ٣ ، ٥ ، ٤ ، ٨ هو .....

(أ) ٤ (ب) ٥ (جـ) ٨ (د) ٢٠

٢- العدد الذى يقع فى منتصف المسافة بين $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٥}{٩}$ هو .....

(أ) $\frac{٢}{٣}$ (ب) $\frac{٣}{٤}$ (جـ) $\frac{٤}{٩}$ (د) $\frac{٥}{٢٧}$

٣- الحد الجبرى : ٣ س^{٢} ص^{٣} من الدرجة .....

(أ) الثانية (ب) الثالثة (جـ) الخامسة (د) السادسة

٤- باقى طرح (- ٢ س) من ٤ س = ...

(أ) -٢ س (ب) ٢ س (جـ) -٦ س (د) ٦ س

٥- إذا كان : $\frac{س + ٣}{س - ٥}$ عدداً نسبياً فإن س ≠ .....

(أ) ٥ (ب) -٥ (جـ) صفر (د) -٣

٦- الوسيط للقيم : ١٢ ، ١٠ ، ٦ ، ٨ ، ٩ ، ١١ ، ٧ هو .....

(أ) ٨ (ب) ٩ (جـ) ١٠ (د) ١١

السؤال الثانى : أكمل مكان النقط :

١- (س + ٥)^{٢} = س^{٢} + ... + ٢٥

٢- ١ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، ..... ، ..... (بنفس التسلسل)

٣- إذا كان المنوال للقيم : ٧ ، ٥ ، ص + ٣ ، ٥ ، ٧ هو ٧ فإن : ص = ...

٤- المعكوس الضربى للعدد -١ هو .....

٥- ٣ س^{٢} + ٢١ س ص = ٣ س (س + ...)

السؤال الثالث : (أ) اختصر لأبسط صورة :

(س - ٥) (س + ٥) + ٢٥ ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما س = $\frac{١}{٣}$

(ب) أجمع : ٥ س + ٢ ص - ١ ، ٢ س - ٥ ص + ٣

السؤال الرابع : (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج : -

$\frac{٣}{٧} \times ٥ + \frac{٣}{٧} \times ٣ - \frac{٣}{٧}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٣}{٥}$

السؤال الخامس : (أ) اقسم المقدار :-

١٢ س^{٣} - ١٨ س^{٢} + ٦ س على ٦ س حيث س ≠ صفر

(ب) الجدول التالى يبين توزيع درجات ٣٠ تلميذاً فى أحد الاختبارات :

الدرجة	٦	٩	١٢	١٥	١٧	المجموع
عدد التلاميذ	٤	٧	٨	٥	٦	٣٠

مثل هذه البيانات بالخط المنكسر .

انتهت الأسئلة مع أطيب التمنيات

مذكرات جاهزة للطباعة
www.gazzag.com

المادة : الجبر والإحصاء

مدرسة : الزمـــن : ســـاعتـان

امتحان الفصل الدراسى الأول للعام ٢٠١٦ /٢٠١٧ م (الصف الأول الإعدادى)

السؤال الأول: أكمل مكان النقط :- **أجب عن الأسئلة الآتية**

١-المعكوس الجمعى للعدد صفر هو .....

٢- إذا كان : $\frac{س}{س+٣}$ عدداً نسبياً فإن س ≠ .....

٣- ٢س تنقص عن ٥س بمقدار .....

٤-الوسيط للقيم ١ ، ٣ ، ٦ ، ٤ ، ٨ هو .....

٥- ١ + ٢٠ % = ...

السؤال الثانى : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

١- العدد الذى يقع فى منتصف المسافة بين العددين ١٤ ، ٣٢ هو .....

(١٧ ، ٢٠ ، ٢٣ ، ١٨)

٢-الحد الجبرى ٢ $س^{٣}$ ص من الدرجة .....

(الثانية ، الثالثة ، الرابعة ، الخامسة)

٣- العامل المشترك الأعلى للمقدار : ٣ $س^{٢}$ ص – ٦ س ص هو .....

(٣ س ، ٦ س ، ٣ س ص ، س ص – ٢)

٤- الوسط الحسابى للقيم ٢ ، ٤ ، ٣ ، ٦ ، ٥ هو .....

(٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥)

٥-إذا كان : $\frac{س}{ص}$ = ١ فإن : ٢ س – ٢ ص = ...

(صفر ، ١ ، ٣ ، ٦)

السؤال الثالث:

(أ) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة :

$$\frac{٣}{٧} \times ٥ + \frac{٣}{٧} \times ٣ - \frac{٣}{٧}$$

(ب) أوجـــد ثلاثة أعـــداد نسبية تقـــع بين : $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٣}{٥}$

السؤال الرابع :

(أ) أطرح ٥ س + ٢ ص – ١ من ٦س + ٥ ص + ٣

(ب) أوجد ناتج : (٢ س – ٥) (٢ س + ٥)

السؤال الخامس :

(أ) مستطيل مســـاحته : $س^{٢}$ + ٥ س + ٦ سم^{٢} وعرضـــه س + ٢ سم

أوجد طوله ثم أوجد قيمة الطول عند س = ٤

(ب) الجدول التالى يبين توزيع درجات ٣٠ تلميذ فى أحد الاختبارات :

الدرجـــة	٦	٩	١٢	١٥	١٧	المجموع
عـــدد التلاميذ	٤	٧	٨	٥	٦	٣٠

مثل هذه البيانات بالأعمدة البيانية ثم أوجد الدرجة المنوالية .

" انتهت الأسئلـــــة مع تمنياتى بالنجاح والتوفيق "

www.Grp2Day.com
مذكرات وطرق للطباعة

إدارة

المادة : الجبر والإحصاء

مدرسة / .....

الزمن : ساعتان

امتحان الفصل الدراسى الأول للعام / م (الصف الأول الإعدادى)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

1. الوسط الحسابى للقيم ١ ، ٥ ، ٤ ، ٦ هو .....

Ⓐ ٤ Ⓑ ٥ Ⓒ ١ Ⓓ ٦

2. إذا كان : $\frac{٢}{٣}$ س = $\frac{٢}{٣}$ فإن : س = ...

Ⓐ صفر Ⓑ ١ Ⓒ ٢ Ⓓ ٣

3. $(\frac{-٩}{٤})$ ..... صفر

Ⓐ > Ⓑ = Ⓒ < Ⓓ ≥

4. ٨ س تزيد عن س بمقدار .....

Ⓐ ٩ س Ⓑ -٩ س Ⓒ ٧س Ⓓ -٧س

5. الحد الجبرى ٦ س ص من الدرجة .....

Ⓐ الأولى Ⓑ الثانية Ⓒ الثالثة Ⓓ الرابعة

6. العدد الذى يقع عن منتصف المسافة بين $\frac{١}{٥}$ ، $\frac{٢}{٥}$ هو .....

Ⓐ $\frac{١}{١٠}$ Ⓑ $\frac{٢}{١٠}$ Ⓒ $\frac{٣}{١٠}$ Ⓓ $\frac{٤}{١٠}$

السؤال الثانى : أكمل مكان النقط :

1. الوسيط للأعداد ٧ ، ٥ ، ٢ ، ٦ ، ٣ هو .....
2. $\frac{٢}{٣} + \frac{٧}{٥} = \frac{٧}{٥} + \frac{٢}{٣}$ خاصية .....
3. (س - ٤) (س + ٤) = ...
4. المعكوس الجمعى للعدد $\frac{٢}{٣}$ هو .....
5. إذا كان : $\frac{س-٦}{س+٦}$ = صفر فإن س = ...

السؤال الثالث :

(أ) أوجد مجموع :

٤ س + ٢ ص - ٥ ، ٣ س - ٤ ص + ٧

(ب) أوجد عددين نسبيين يقعان بين : $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١}{٢}$

السؤال الرابع :

(أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج :-

$\frac{٥}{١٧} \times ٩ + \frac{٥}{١٧} \times ٨$

(ب) أوجد خارج قسمة : ٤ أ^{٢} ب^{٣} + ٨ أ^{٣} ب^{٢} + ١٢ أ^{٢} ب^{٢} على ٤ أ^{٢} ب^{٢}

السؤال الخامس :

(أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : ٥ س^{٣} ص^{٢} + ١٥ س^{٢} ص

(ب) من التوزيع التكرارى الآتى :

الدرجة	-٢	-٤	-٦	-٨	-١٠	المجموع
عدد التلاميذ	٤	٧	٨	٥	٦	٣٠

① أوجد عدد التلاميذ اللذين درجاتهم أقل من ٨ درجات .

② أوجد الدرجة المنوالية .

انتهت الأسئلة مع أطيب التمنيات

مذكرات وطرق الطباعة

المادة : الجبر والإحصاء

مدرسة / ..... الزمن : ساعتان

امتحان الفصل الدراسى الأول للعام ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م (الصف الأول الإعدادى)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

١- |-٥| + |٩| = ...

(أ) ٤ (ب) -٤ (جـ) ١٤ (د) -١٤

٢- الحد الجبرى ٤ س^{٢} ص^{٥} من الدرجة .....

(أ) ٢ (ب) ٤ (جـ) ٥ (د) ٧

٣- إذا كان : س = ص فإن : ٣ س - ٣ص = ...

(أ) صفر (ب) ١ (جـ) ٣ (د) ٥

٤- الوسط الحسابى للقيم ٢ ، ٣ ، ٤ هو .....

(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٤ (د) ٥

٥- العنصر المحايد الضربى هو .....

(أ) صفر (ب) ١ (جـ) ٢ (د) ٣

٦- ١٠ أ^{٥} ب^{٤} ÷ ..... = ٢ أ^{٢} ب^{٣}

(أ) ٥ أ^{٢} ب^{٣} (ب) ٢ أ^{٣} (جـ) ٣ ب (د) ٥ أ^{٣} ب

السؤال الثانى : أكمل مكان النقط :-

١- المنوال للقيم ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٤ ، ٧ هو .....

٢- العدد النسبى الذى يقع فى منتصف المسافة بين $\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{٤}{٥}$ هو .....

٣- الوسيط للأعداد ٤ ، ٣ ، ٨ ، ٥ ، ٧ هو .....

٤- العدد ٠,٦ فى الصورة ($\frac{أ}{ب}$) هو .....

٥- (١٥ أ^{٣} - ٩ أ^{٥} ب) ÷ ٣ أ = ...

السؤال الثالث :

(أ) استخدم خاصية التوزيع فى إيجاد ناتج :

$\frac{٤}{٩} \times ١١ + \frac{٤}{٩} \times ١٦$

(ب) اجمع :

٣ س - ٢ ص + ٥ ، س - ٢ + ٢ ص

السؤال الرابع :

(أ) إذا كان : س = $\frac{٣}{٢}$ ، ص = - $\frac{١}{٤}$ ، ع = - ٢

احسب قيمة المقدار س + ص ع

(ب) أوجد عددين نسبيين يقعان بين $\frac{٣}{٥}$ ، $\frac{٢}{٣}$

السؤال الخامس :

(أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى :

٤ س^{٣} ص^{٢} + ١٦ س^{٢} ص^{٤} - ٢٠ س^{٣} ص^{٢}

(ب) أوجد خارج قسمة :

$\frac{٥ أ^{٣} ب^{٣} + ١٥ أ^{٤} ب^{٢} - ٢٥ أ^{٢} ب^{٢}}{٥ أ^{٢} ب^{٢}}$

(جـ) الجدول الآتى يوضح درجات أحد الفصول فى اختبار الرياضيات من ١٠ درجات :

الدرجـــــة	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
عدد التلاميذ	٣	٥	٨	١٠	٤	٣

① أوجد عدد الطلاب الحاصلين على أكثر من ٨ درجات .

② أوجد الدرجة المنوالية .

انتهت الأسئلة مع أطيب التمنيات

مذكرات وأوراق الطباعة
www.mathsteacher.com

إدارة

مادة : الجبر والإحصاء

مدرسة / .....

الزمن : ساعتان

امتحان الفصل الدراسى الأول للعام ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ م (الصف الأول الإعدادى)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

١ باقى طرح (- ٢ س) من (٥ س) هو .....

(أ) ٣ س (ب) - ٧ س (جـ) - ٣ س (د) ٧ س

٢ المعكوس الضربى للعدد - ١ هو .....

(أ) صفر (ب) - ١ (جـ) ٢ (د) ١

٣ درجة الحد الجبرى ٣ س^{٢} ص^{٣} هى .....

(أ) الثانية (ب) الثالثة (جـ) الخامسة (د) السادسة

٤ الوسيط للقيم ١ ، ٦ ، ٣ ، ٨ ، ٧ ، ٤ هو .....

(أ) ٣ (ب) ٤ (جـ) ٥ (د) ٦

٥ إذا كان : $\frac{س}{ص}$ = ٥٠ فإن : $\frac{س}{٢ص}$ = ...

(أ) ١٠٠ (ب) ٢٥ (جـ) ٧٥ (د) ١٥٠

٦ الشرط اللازم ليكون $\frac{٧}{س+٥}$ عدداً نسبياً هو س ≠ .....

(أ) - ٥ (ب) ٧ (جـ) ٥ (د) - ٧

السؤال الثانى : أكمل مكان النقط :

١ إذا كان المنوال للقيم ٧ ، ٥ ، س+٢ ، ٧ ، ٥ هو ٧ فإن س = ...

٢ الوسط الحسابى للقيم ٦ ، ٣ ، ٤ ، ٧ هو .....

٣ إذا كان : | س - ١ | = ٥ فإن : س = ... ، .....

٤ (٢ س - ٣) (٣ س + ٥) = ٦ س^{٢} + ... - ١٥

٥ العدد الذى يقع عند منتصف المسافة بين $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{٣}$ هو .....

السؤال الثالث :

(أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج :-

$$\frac{٥}{٧} \times ٥ + \frac{٥}{٧} \times ١٠ - \frac{٥}{٧}$$

(ب) مازيادة المقدار ٣ س + ٥ ص - ١ عن - ٥ ص + ٢ س + ٣

السؤال الرابع :

(أ) أوجد خارج قسمة :

س^{٢} + ٣ س + ٢ على س + ٢ حيث س ≠ - ٢

(ب) اختصر لأبسط صورة : (س + ٤)^{٢} - (س + ٤) (س - ٤) ثم أوجد

القيمة العددية للناتج عندما س = ١

السؤال الخامس :

(أ) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{١}{٣}$

(ب) الجدول التالى يوضح درجات ٣٠ طالباً فى امتحان الرياضيات :

الدرجـــة	٦	٩	١٢	١٥	١٧
عدد الطلاب	٤	٧	٨	٥	٦

① أوجد عدد الطلاب الحاصلين على درجة أقل من ١٢ .

② أوجد الدرجة المنوالية .

انتهت الأسئلة مع أطيب التمنيات

مذكرات وطرق الطباعة